

SMALL SIGNAL DIODE

VOLTAGE RANGE 75 Volts CURRENT 150mAmpere

FEATURES

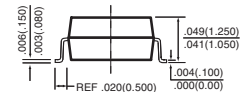
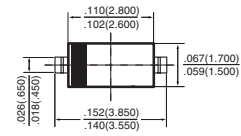
- * Compact surface mount with same foot print as mini-melf
- * High Breakdown Voltage
- * Fast Switching Speed
- * 400mW Power Dissipation
- * General Purpose Switching Applications
- * High Conductance

MECHANICAL DATA

- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: UL 94V-O rate flame retardant
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.01 gram



SOD-123



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.

MAXIMUM RATINGS (@ TA=25 °C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | 1N4148W | UNITS |
|---|----------|--------------|-------|
| Non-Repetitive Peak Reverse Voltage | VRM | 100 | Volts |
| Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage | VPRM | 75 | Volts |
| Maximum Working Peak reverse Voltage | VRWM | | |
| Maximum DC Blocking Voltage | VR | | |
| Maximum RMS Voltage | VRMS | 53 | Volts |
| Maximum Forward Continuous Current | IFM | 300 | mAmps |
| Maximum Average Forward Rectified Current | IO | 150 | mAmps |
| Non-Repetitive Peak Forward Surge Current | IFSM | @t=1.0uS | 2.0 |
| | | @t=1.0S | 1.0 |
| Typical Reverse Recovery Time | Trr | 4 | nS |
| Typical Junction Capacitance | CT | 2 | pF |
| Maximum Power Dissipation | PD | 400 | mW |
| Typical Thermal Resistance | RθJA | 315 | °C/W |
| Operating and Storage Temperature Range | TJ, TSTG | -65 to + 150 | °C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (@TA=25 °C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | 1N4148W | UNITS |
|---------------------------------------|--------|-----------|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage | VF | @IF=1.0mA | 0.715 |
| | | @IF=10mA | 0.855 |
| | | @IF=50mA | 1.0 |
| | | @IF=150mA | 25 |
| Maximum Instantaneous Reverse Current | IR | @VR=20V | 25 |
| | | @VR=75V | 1.0 |

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (1N4148W)

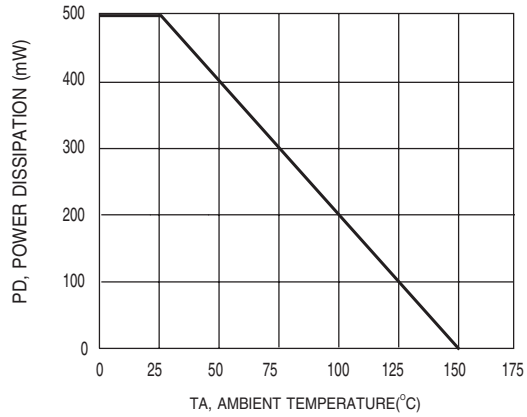


FIG.1 FORWARD DERATING CURVE

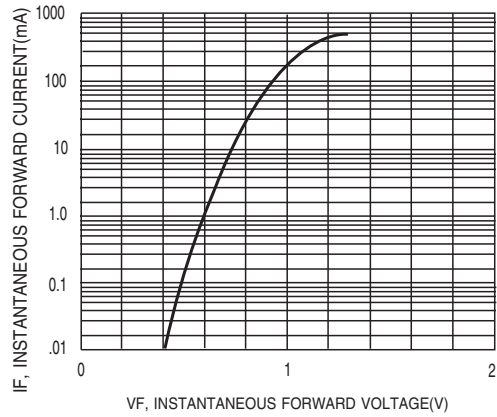


FIG.2 FORWARD CHARACTERISTICS

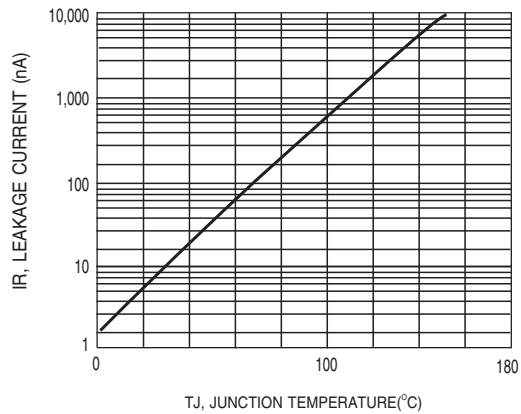


FIG.3 LEAKAGE CURRENT VS. JUNCTION TEMPERATURE

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9